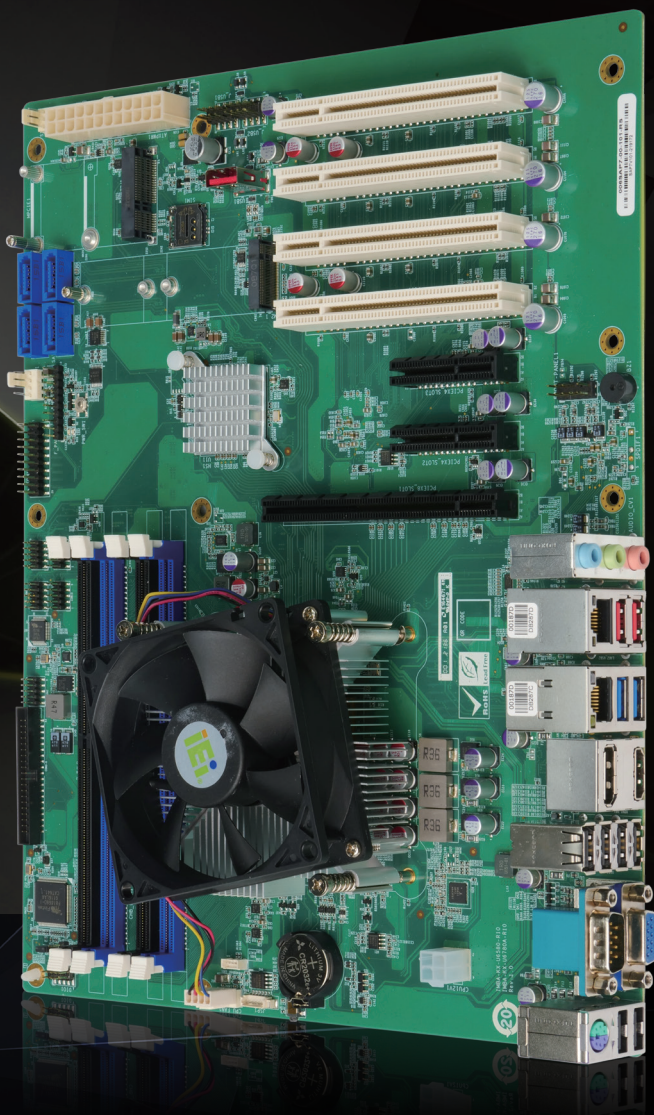


IMBA-KX

基于 兆芯开先 KX-6000系列 16nm 板载8核处理器，
集成ZX-200芯片组，工业ATX主板

- 支持双路 Realtek RTL8111H PCIe GbE 网络
- 支持HDMI、DP、VGA 独立三显
- 支持1 x PCIe Gen3 x16、2 x PCIe Gen3 x4、4 x PCI拓展
- 支持 1 x Full-size Mini PCIe、1 x M.2 B Key with SIM拓展
- 最高支持 2 x USB 3.2 Gen 2、3 x USB 3.2 Gen 1、10 x USB 2.0，传输速率最高达10Gb/s
- 最高支持 10 x RS-232、4 x SATA 接口



超强性能

可同时处理多任务

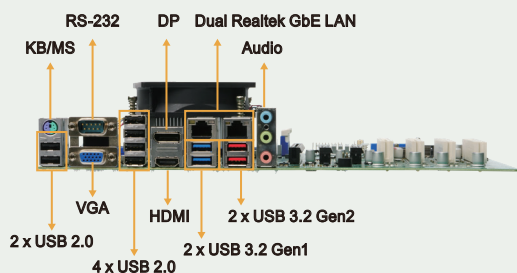
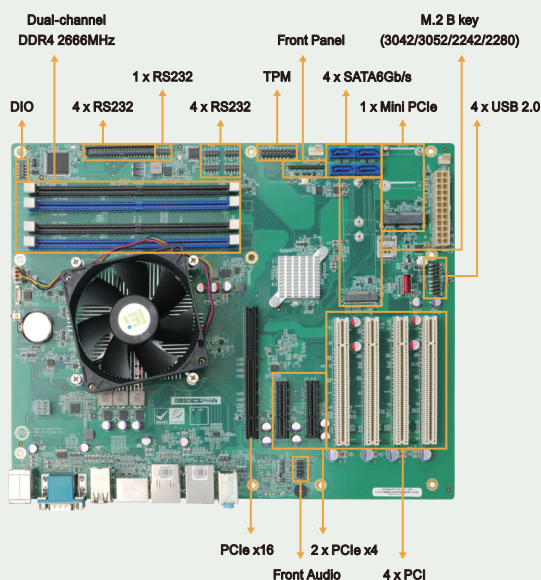
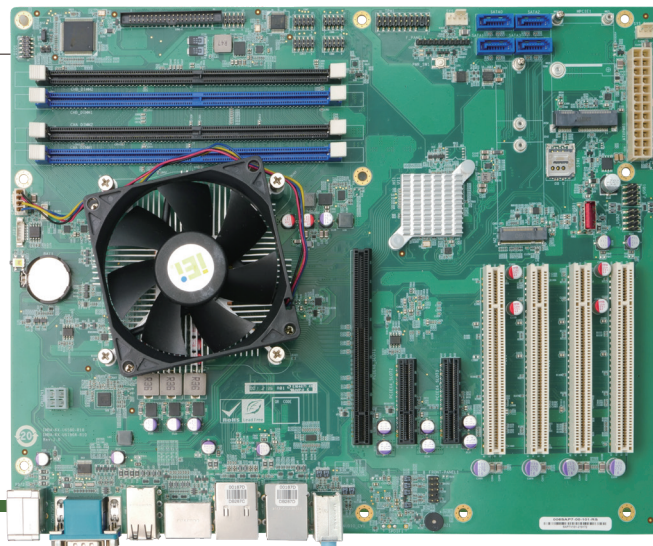


iei 威强电工业电脑
IEI Integration Corp.

www.ieiworld.com.cn

IMBA-KX

ATX工业主板支持16nm兆芯 KX-U6580/KXU6780A(70W) 板载处理器，独立三显，支持DDR4内存，双路千兆网口，M.2，Mini PCIe，USB 3.2，SATA 6Gb/s，COM 和高清音频接口，符合 RoHS



支持兆芯开先 KX-6000 系列 8核处理器

兆芯KX-U6580/KX-U6780A板载8核处理器，搭配兆芯ZX-200芯片组，国产ATX主板



支持Realtek RTL8111H PCIe GbE网络控制芯片

支持2路千兆网络接口，基于 REALTEK RTL8111H网络控制器芯片，实现网络传输速率最高达 1Gb/s



丰富的扩展插槽

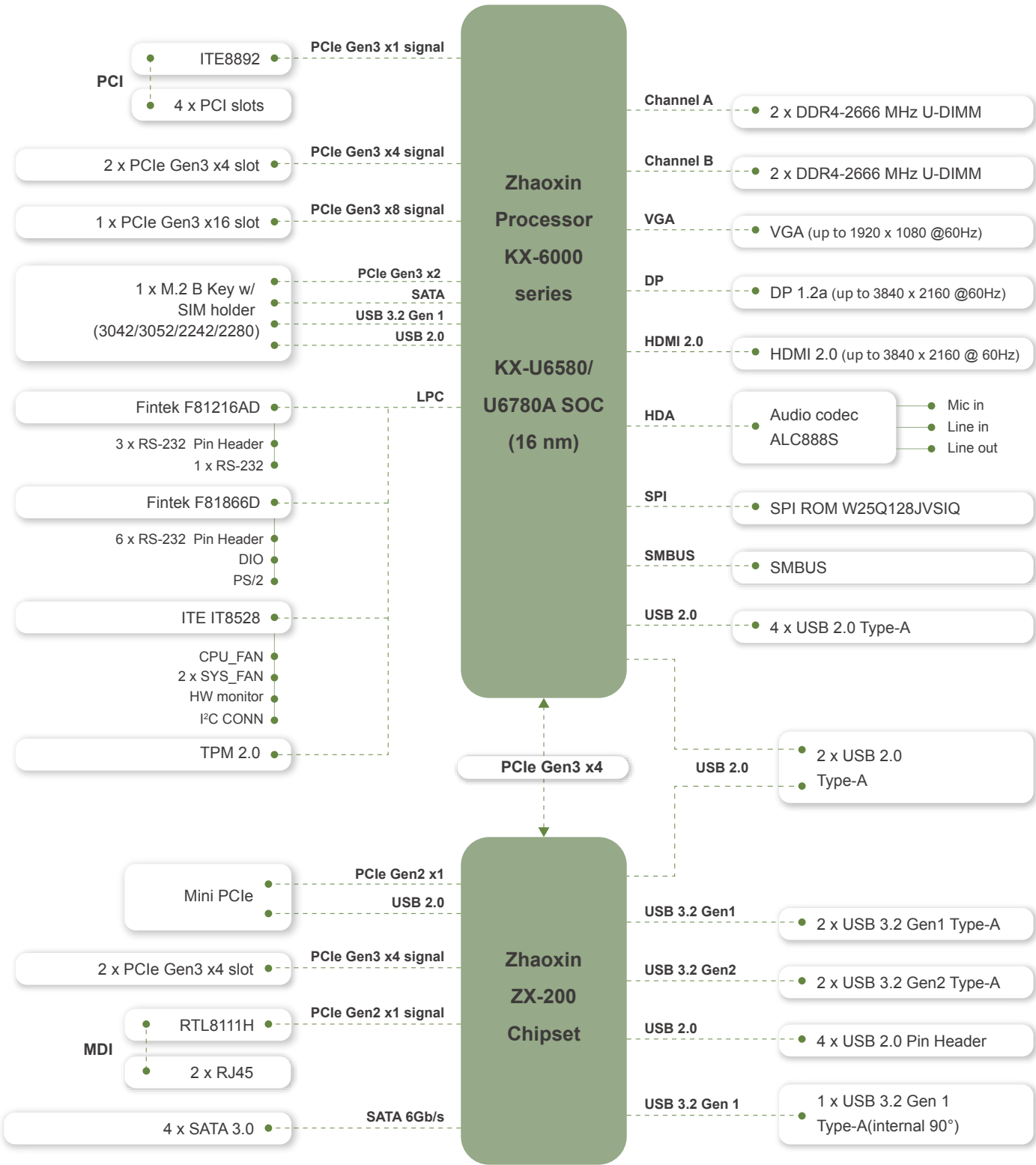
提供 1 x PCIe gen3 x16, 2 x PCIe gen3 x4和 4 x PCI插槽扩展，可安装显卡，网卡，运动控制卡等PCIe功能扩展卡，还有 M.2 B key, 支持 5G 模块和存储，Full-size Mini PCIe 支持无线网卡，蓝牙模块等丰富的扩展功能



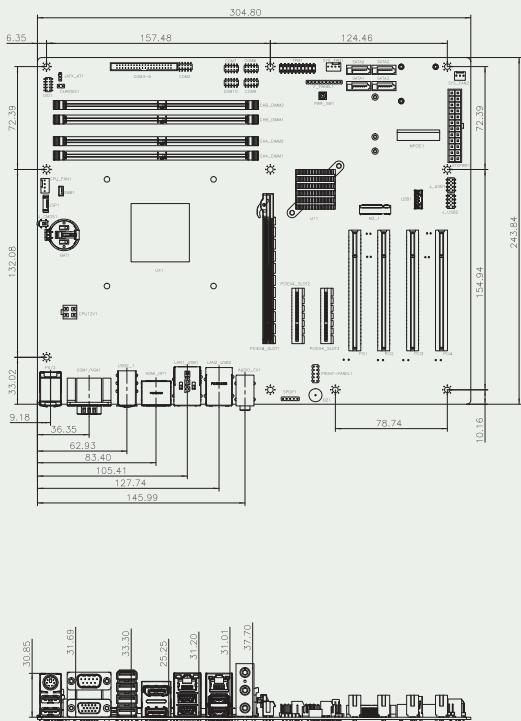
丰富的USB,COM接口

支持 2 x USB 3.2 Gen2、3 x USB 3.2 Gen1、10 x USB 2.0，传输速率最高达10Gb/s，支持10 x RS-232

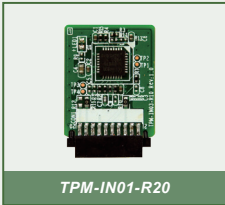
IMBA-KX Block Diagram



尺寸 *Dimensions*



可选配件 *Optional accessories*



规格 *Specifications*

规格	参数
CPU	兆芯 开先 KX-6000系列 8核 SoC 处理器 兆芯 KX-U6580 板载 SoC (8-Core, 8MB Cache, 2.5GHz, 70W) 兆芯 KX-U6780A 板载 SoC (8-Core, 8MB Cache, 2.7GHz, 70W)
芯片组	兆芯 ZX-200
BIOS	AMI UEFI BIOS
内存	4 x 288-pin 2666 MHz 双通道 DDR4 SDRAM 无缓冲 DIMMs (最高支持 64GB)
显示引擎	具有 2D/3D/视频加速功能的 C-960 图形处理单元
显示输出	独立三显 1 x VGA (高达 1920 x 1080 @60Hz) 1 x DP (高达 3840 x 2160 @60Hz) 1 x HDMI 2.0 (高达 3840 x 2160 @ 60Hz)
网络	LAN1: Realtek RTL8111H PCIe GbE controller LAN2: Realtek RTL8111H PCIe GbE controller
外部I/O接口	2 x USB 3.2 Gen2 (10Gb/s) 2 x USB 3.2 Gen1(5Gb/s) 6 x USB 2.0 1 x PS/2 KB/MS 1 x RS-232
内部I/O接口	4 x SATA 6G/s 带 5/12V SATA 电源接口 (无 RAID) 1 x USB3.2 GEN1 TYPE-A(5Gb/s) 4 x USB2.0 (2 x 4 pin, P=2.54) 9 x RS-232 (2x5 pin, P=2.0)
SMBus	1 x SMBus(1x4 pin)
I²C	1 x I2C(1x4 pin)
音频	Realtek ALC888S 高清音频 3 x 音频插孔 (Line-in, Line-out, Mic-in) (Colay 2 x 音频插孔) 1 x 模拟音频 (2x5 pin, P=2.54)
前面板	1x 前面板 (1 x10 pin, P=2.54, 电源LED, HDD LED, 电源按钮, 复位按钮)
LAN LED	2 x LAN LED (1x2 pin, P=2.54)
扩展	1 x PCIe Gen3 x16 (x8 信号) 2 x PCIe Gen3 x4 4 x PCI 1 x M.2 B Key w/ SIM holder (3042/3052/2242/2280) 基于 PCIe x2/USB 3.2 Gen1/SATA信号 1 x 全尺寸 Mini PCIe (PCIe Gen2 x1, USB2.0)
数字I/O	1 x 8位 数字 IO (2x5 pin, P=2.00)
TPM	1 x TPM (2x10 pin, P=2.54)
风扇接口	1 x CPU 风扇接口 (1x4 pin, P=2.54) 1 x 系统风扇接口 (1x4 pin, P=2.54)
机箱防盗	1 x 机箱防盗 (1x2 pin, P=2.54)
供电	ATX/AT power 供电 支持AT/ATX 模式 ErP/EuP认证
看门狗时钟	软件可编程支持 1~255 秒系统重置
功耗	3.3V@0.81A, 5V@3.36A, 12V@3.02A (Zhaoxin KX-U6580 CPU with 4 GB 2133 MHz DDR4 memory)
操作温度	0°C ~ 60°C
存储温度	-30°C ~ 70°C
操作湿度	5% ~95%, 无冷凝
尺寸	244mm x 305mm
重量	GW:1200g / NW:700g
认证	符合CE/FCC

包装清单 *Packing List*

1 x IMBA-KX 主板带CPU散热片	1 x I/O 挡板
2 x SATA 线	1 x QIG

订购信息 *Ordering Information*

IMBA-KX-U6580-R10	ATX motherboard supports 16nm Zhaoxin KX-U6580(70W) on-board processor with triple independent displays, DDR4, dual GbE LAN, M.2, PCIe Mini, USB 3.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
IMBA-KX-U6780A-R10	ATX motherboard supports 16nm Zhaoxin KXU6780A(70W) on-board processor with triple independent displays, DDR4, dual GbE LAN, M.2, PCIe Mini, USB 3.2, SATA 6Gb/s, COM, Audio and RoHS
19800-003100-100-RS	Dual port USB cable with bracket, 300mm, P=2.54
32102-000100-200-RS	SATA power cable, MOLEX 5264-4P to SATA15P
32205-002700-200-RS	RS-232/422/485 cable, 200mm, P=2.0
TPM-IN01-R20	20-pin INFINEON TPM Module, S/W management Tool, Firmware V4.4